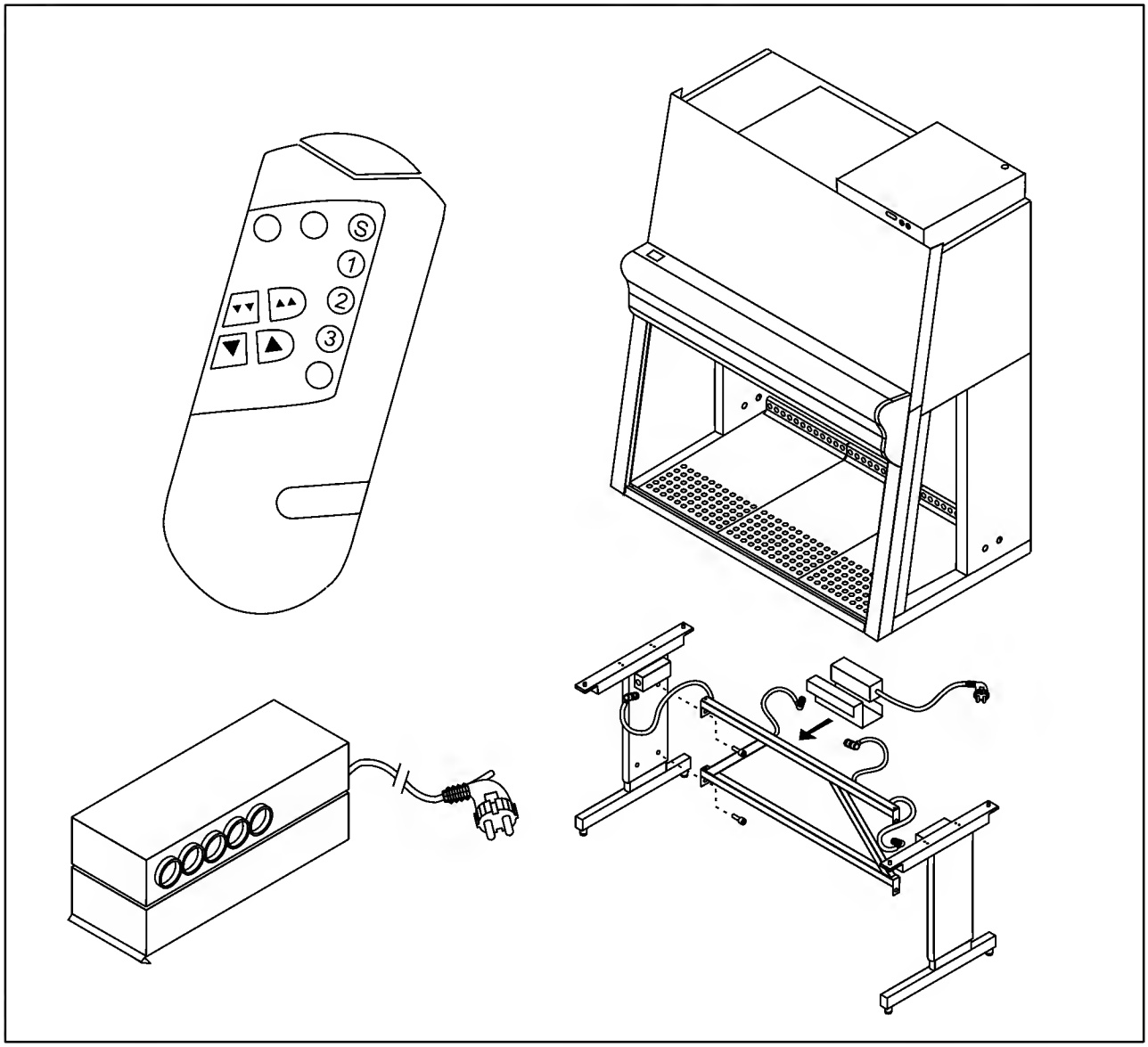
Kendro®

Gebruiksaanwijzing

Elektronisch hoogteverstelbaar onderstel voor de veiligheidswerkbank HERAsafe



Stand: 07.2003 / 50077504

Copyright

Deze gebruiksaanwijzing is door de auteurswet beschermd. De daardoor gerechtvaardigde rechten, vooral het nadrukken, het fotomechanische of digitale verder verwerken of het kopiëren, ook gedeeltelijk, worden enkel met de schriftelijke toelating van de Kendro Laboratory Products GmbH toegestaan.

Handelsmerk

HERAsafe® en Heraers zijn geregistreerde handelsmerken van de Kendro Laboratory Products GmbH. Alle andere in de gebruiksaanwijzing vermelde merken zijn het exclusieve eigendom van de betreffende producenten.

Kendro Laboratory Products GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
D - 63505 Langenselbold
Duitsland

Inhoudsopgave

1. Algemene aanwijzingen 4
1.1 Fundamentele maatregelen voor het gebruik 5
1.2 Garantie 5
1.3 Verklaring van de symbolen 5
1.4 Gebruiksdoeleinde van de inrichting 6
1.4.1 Gebruik volgens de bepalingen 6
1.4.2 Gebruik tegen de bepalingen in 6
1.5 Normen und Sicherheitsbestimmungen 6

2. Levering van het toestel 7
2.1 Leveringsomvang 7
2.2 Leveringscontrole 7

3. Opstelling van het toestel 8
3.1 Omgevingsvoorwaarden 8

4. Inbedrijfstelling 9
4.1 Montage van het onderstel 9
4.2 Afstandsbediening installeren 10
4.3 Toetsenfuncie van de afstandsbediening 11
4.4 Hoogteverstelling in bedrijf stellen 11
4.5 Hoogteposities opslaan / aanlopen 11
4.6 Foutdetectie 12

5. Buitenbedrijfstelling 12

6. Onderhoud 12

7. Technische gegevens 13

8. Reserveonderdelen 13

8. Adressen 14

1. Algemene aanwijzingen

Hieronder vindt u een contactoverzicht van de internationale Kendro verkoopsorganisaties.

Postadres Duitsland
Kendro Laboratory Products GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
D - 63505 Langenselbold

Aanvragen uit Duitsland

Telefoon	
Verkoop	0800 1 536376
Service	0800 1 112110
Fax	
Verkoop/Service	0800 1 112114
E-mail	info@kendro.de

Aanvragen uit Europa, Midden-Oosten en Afrika

Telefoon	+ 49 (0) 6184 / 90-6940
Fax	+ 49 (0) 6184 / 90-7474
E-mail	info@kendro.com

Postadres USA
Kendro Laboratory Products Inc.
275 Aiken Road
Asheville, NC 28804
USA

Aanvragen uit Noord-Amerika

Telefoon	+1 800-879 7767
Fax	+1 828-658 0363
E-mail	info@kendro.com

Aanvragen uit Latijns-Amerika

Telefoon	+1 828-658 2711
Fax	+1 828-645 9466
E-mail	info@kendro.com

Aanvragen uit Azië Pacific

Telefoon	+852-2711 3910
Fax	+852-2711 3858
E-mail	info@kendro.com

1. Algemene aanwijzingen

1.1 Fundamentele maatregelen voor het gebruik

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft het elektronisch hoogteverstelbare onderstel voor de veiligheidswerkbank HERAsafe.
Het elektronisch hoogteverstelbare onderstel is volgens de actuele stand van de techniek gemaakt en werd voor het uitleveren op een correcte functie gecontroleerd. Er kunnen nochtans van deze inrichting gevaren uitgaan. Vooral dan, wanneer deze ondeskundig en niet zoals voorzien voor het gebruik volgens de bepalingen, wordt gebruikt. Daarom moeten ter voorkoming van ongevallen de volgende procedures in acht worden genomen:

- Het hoogteverstelbare onderstel mag enkel door geïnstrueerd en geautoriseerd personeel gemonteerd en bediend worden.
- Herstelwerkzaamheden aan de inrichting mogen enkel door opgeleid en geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.
- De inhoud van deze gebruiksaanwijzing kan altijd en zonder aankondiging worden gewijzigd.
- Voor de vertalingen in vreemde talen is de Duitse versie van deze gebruiksaanwijzing bindend.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing in de omgeving van het toestel, zodat de veiligheidsaanwijzingen en de belangrijke informaties voor het bedienen altijd kunnen worden nagekeken.
- In geval van vragen die naar uw mening niet gedetailleerd genoeg in deze gebruiksaanwijzing werden behandeld, gelieve zich voor uw eigen veiligheid tot de Kendro Laboratory Products te wenden.

1.2 Garantie

Kendro Laboratory Products garandeert de veiligheid en de functionaliteit van het elektronisch hoogteverstelbare onderstel enkel op voorwaarde dat:

- de inrichting uitsluitend voor het gebruik volgens de bepalingen wordt ingezet en volgens de gegevens van deze gebruiksaanwijzing bediend en onderhouden wordt,
- geen constructieve wijzigingen aan de inrichting worden uitgevoerd,
- enkel originele en door Kendro Laboratory Products toegelaten reserveonderdelen of toebehoren worden gebruikt.

De garantieperiode begint bij het uitleveren van de inrichting aan de besteller.

1. Algemene aanwijzingen

1.3 Verklaring van de symbolen

WAARSCHUWING!

**Bij het niet-respecteren bestaat de mogelijkheid
van een zware of zelfs dodelijke verwonding.**

OPGEPAST!

**Bij het niet-respecteren bestaat de mogelijkheid
van middelgrote tot lichte verwondingen of materiële schade.**

AANWIJZING!

Geeft toepassingstips en nuttige informatie.

RECYCLING!

Waardevol materiaal kan opnieuw gebruikt worden.

1.4 Gebruiksdoeleinde van de inrichting

1.4.1 Gebruik volgens de bepalingen

Het elektronisch hoogteverstelbare onderstel dient als hoogtevariabele standinrichting voor de veiligheidswerkbank HERAsafe.
Vóór de eerste ingebruikstelling van een veiligheidswerkbank gecombineerd met het elektronisch hoogteverstelbare onderstel moet de exploitant een installatiecontrole uitvoeren en het testresultaat in een testprotocol documenteren. Het toestel mag enkel voor gebruik worden vrijgegeven, wanneer de door Kendro Laboratory Products vastgelegde bedrijfsparameters worden in acht genomen.

1.4.2 Gebruik tegen de bepalingen in

Het elektronisch hoogteverstelbare onderstel gecombineerd met de veiligheidswerkbank mag niet in laboratoria worden gebruikt die niet aan de eisen van de veiligheidstrappen 1, 2 en 3 voldoen.
Het toestel mag niet als microbiologische veiligheidswerkbank van de klasse II gebruikt worden, wanneer na wijzigingen van de opstellingsvoorwaarden of na het ingrijpen in de toesteltechniek geen herhalingstest uitgevoerd werd.

2. Levering van het toestel

2.1 Leveringsomvang

Tot de leveringsomvang van het elektronisch hoogteverstelbare onderstel horen de volgende componenten:

- 2 zijstukken met een elektrische aandrijving
- dwarstraverse
- kabelverbindingen en schroefmateriaal

- synchroonloopbesturing
- kabelkanalen met zelfklevende folie
- afstandsbediening

2.2 Leveringscontrole

Controleer onmiddellijk na aanlevering van het onderstel:
- de volledigheid van de levering,
- de leveringstoestand van de componenten van het onderstel

Wanneer de levering onvolledig is, of transportschade aan het onderstel vastgesteld wordt, gelieve onmiddellijk de expediteur evenals de Kendro Laboratory Products te informeren.

3. Opstelling van het toestel

3.1 Omgevingsvoorwaarden

De bedrijfsveiligheid en het correcte functioneren van het onderstel zijn afhankelijk van de geschiktheid van de opstellingsplaats. De veiligheidswerkbank gecombineerd met het elektronisch hoogteverstelbare onderstel mag daarom enkel in ruimten worden opgesteld die aan de hieronder vermelde omgevingsvoorwaarden voldoen.

Eisen aan de opstellingsplaats:

- De elektische installatie van het toestel is voor een standplaatshoogte tot maximaal 2000 m normaal nulpunt ontworpen.
- De vloerbedekking van het opstelvlak moet over een voldoende vastheid beschikken en mag niet brandbaar zijn.
- De opstellingsruimte moet met een voldoende ruimtelijke hoogte gedimensioneerd zijn. Bij een toestel dat niet aan een afzuigsysteem aangesloten wordt, moet de afstand van de afzuigopening aan het toestelplafond tot aan het plafond van de ruimte bij een maximaal uitgeschoven onderstel ten minste 200 mm bedragen.
- De temperatuur van de ruimte moet in het bereik van 15 °C tot 40 °C liggen.
- De relatieve luchtvochtigheid van de omgeving van het toestel mag maximaal 90 % rv bedragen.

☞ **AANWIJZING - flexibele aansluitverbindingen!**

Indien de veiligheidswerkbank aan een afzuiginstallatie wordt aangesloten, of indien er medium-aansluitingen geïnstalleerd worden , moeten daartoe flexibele aansluitverbindingen geïnstalleerd worden.

☞ **AANWIJZING - tussenopslag voor het bedrijf!**

Indien het onderstel met de elektronische componenten tussenopgeslagen wordt, mag de omgevingstemperatuur voor maximaal 4 weken tussen -20 °C tot +60 °C bij een relatieve vochtigheid tot maximaal 90 % liggen. Daarna gelden de eisen aan de opstellingsplaats.

4. Inbedrijfstelling

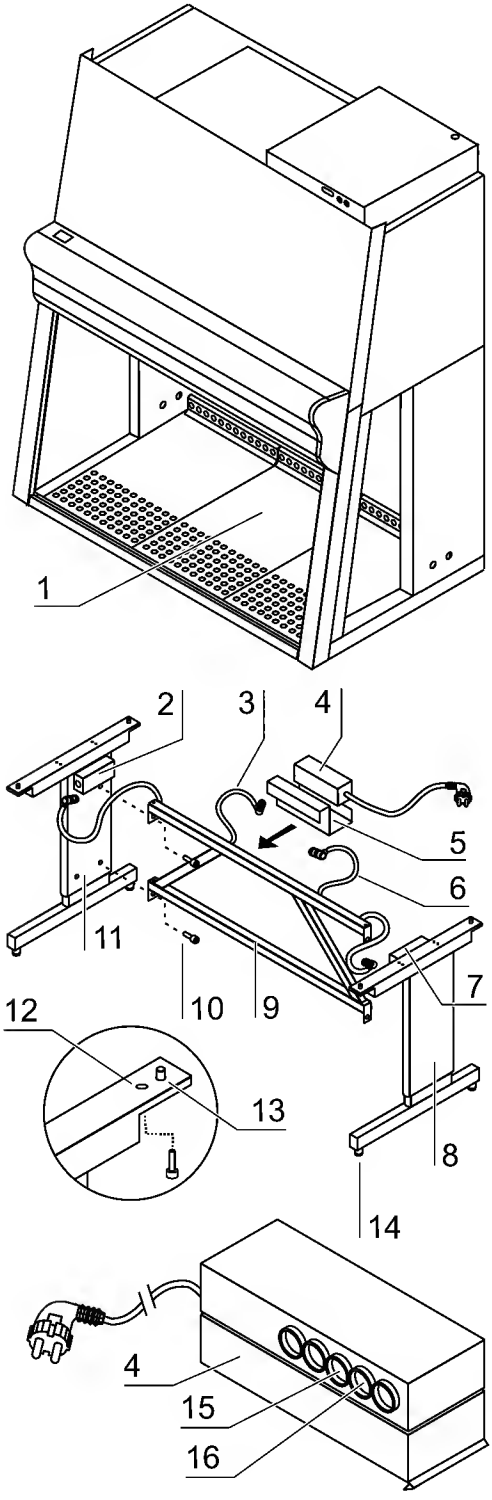
4.1 Montage van het onderstel

Afb. 1: Het hoogteverstelbare onderstel kan binnen een bereik van 680 - 880 mm worden ingesteld. De twee zijkanten [6] beschikken over een eigen elektromotorische aandrijving [2], die door de synchroonloopbesturing [4] gestuurd wordt.

1. **Afb. 1:** De twee zijkanten [8] en [11] met de schroeven [10] aan de traverse [9] schroeven.
2. Aflegplaat [5] in de bovenste steunstang van de traverse inhaken. De synchroonloop-besturing [4] op de aflegplaat zetten.
3. De zelfklevende kabelkanalen telkens links en rechts van de synchroonloopbesturing aan de bovenste steunstang van de traverse bevestigen.
   De bevestigingspunten goed reinigen, de oppervlakken moeten vet- en stofvrij zijn.
   De deksels van de kabelkanalen verwijderen, de beschermfolie aan de achterwand aftrekken en de kabelkanalen vast op de montagepositie aandrukken.
4. De verbindingskabels door de kabelkanalen leggen.
   De verbindingskabel [3] van de linkermotoraandrijving [2] aan de stekkerbus [15] van de synchroonloopbesturing [4] aansluiten, de verbindingskabel [6] van de rechtermotor-aandrijving [7] aan de stekkerbus [16] van de synchroonloopbesturing [4] aansluiten.
   De verbindingskabels telkens aan de rechter- en linkermotoraandrijving aansluiten.
5. Deksel op de kabelkanalen zetten.
6. Veiligheidswerkbank [1] op het onderstel zetten, zodat het door de tappen [13] gefixeerd wordt. De behuizing met het onderstel door de 4 boringen [12] van de steunen van de zijkanten vastschroeven.
7. Arbeidsbereik van de veiligheidswerkbank uitrichten. Waterpas op het werkblad leggen en de voeten [14] van het onderstel met een schroefsleutel (SW 24 mm) verdraaien, zodat het werkblad in alle richtingen exact horizontaal ligt. De hoogteinstelling van de framevoeten moet van links naar rechts en van achter naar voren gebeuren.

AANWIJZING - Klimaatinwerkingen

Om een correcte functie van de synchroonloopbesturing te garanderen, moet de opstellingsplaats van de veiligheidswerkbank zo gekozen worden dat de synchroon- loopbesturing niet onmiddellijk aan hitte-inwerking of vochtigheid blootgesteld is.



Afb. 1
Onderstel monteren

4. Inbedrijfstelling

4.2 Afstandsbediening installeren

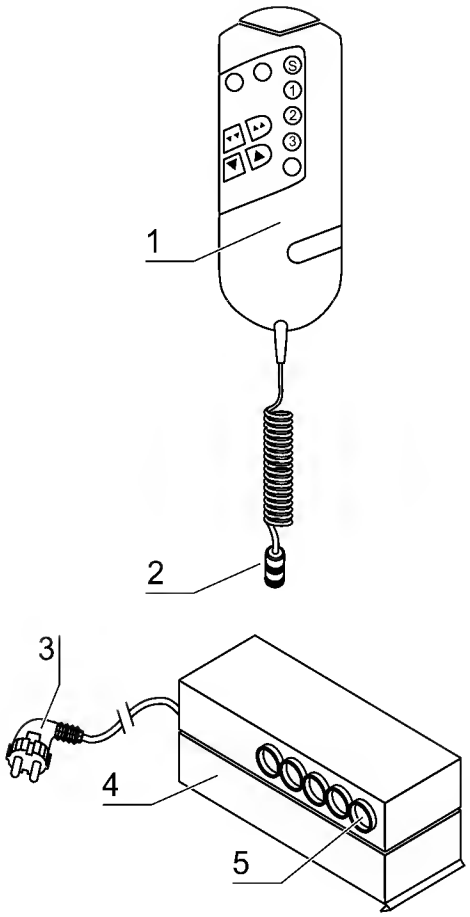
Afb. 2: De hoogteverstelling van het onderstel wordt door een afstandsbediening gestuurd. De handschakelaar [1] van de afstandsbediening wordt direct aan de stekkerbus van de synchroonloopbesturing aangesloten en via de aansluitkabel van stroom voorzien.

1. De stekker [2] van de aansluitkabel in de stekkerbus [5] van de synchroonloopbesturing [4] steken.

WAARSCHUWING - Hoogspanning!

Het aanraken van stroomvoerende delen kan tot een levensgevaarlijke elektrische schok voeren.
Stekker en stroomkabel voor de netaansluiting op beschadigingen controleren.
Beschadigde delen mogen niet voor de netaansluiting gebruikt worden!
Het leggen van de verbindingskabels controleren. De rijbeweging van het onderstel mag de verbindingskabels niet afsnijden of klemmen!

2. De randaardestekker [3] van de synchroonloopbesturing in een volgens de voorschriften geaarde en beveiligde contactdoos steken.
3. Vergewissen dat er geen trek- of drukkrachten op de kabels inwerken en dat bij het bewegen van het onderstel de kabels niet geklemd of afgesneden kunnen worden.



Afb. 2
Afstandsbediening installeren

4. Inbedrijfstelling

4.3 Toetsenfuncie van de afstandsbediening

Afb. 3: De handschakelaar beschikt in het geheel over zeven functietoetsen.
[1] Reset-toets ○ voor de nieuwe initialisatie van de besturing.

[2] Down-toets ▼▼ om het onderstel te zakken.

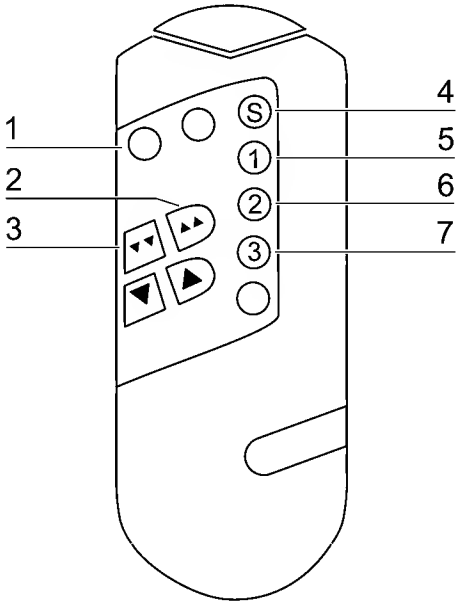
[3] Up-toets ▲▲ om het onderstel naar omhoog te bewegen.

[4] Geheugen-toets Ⓢ om het geheugenproces op te roepen.

[5] Memory-toets ① om de 1ste instelling op te slaan.

[6] Memory-toets ② om de 2de instelling op te slaan.

[7] Memory-toets ③ om de 3de instelling op te slaan.



Afb. 3
Hoogteverstelling in bedrijf stellen

4.4 Hoogteverstelling in bedrijf stellen

Afb. 3: Voor de inbedrijfstelling moet de synchroonloopbesturing geïnitialiseerd worden.
1. Initialisatie starten:

   Down-toets Ⓢ drie keer kort drukken.

2. De twee zijkanten tot aan de aanslag naar beneden rijden (tot de relais hoorbaar schakelen):

   Down-Taste ▼▼ gedrukt houden.

3. De synchroonloopbesturing van de hoogteverstelling en de afstandsbediening zijn bedrijfsklaar.

4.5 Hoogteposities opslaan / aanlopen

Afb. 3: Hoogte-instellingen kunnen op drie geheugenplaatsen [5], [6] en [7] worden opgeslaan. Iedere geheugenplaats kan maar één keer bezet worden. Indien deze meermaals bezet wordt, worden telkens de voorafgaande waarden overgeschreven.

1. Onderstel in de gewenste positie rijden.
   Down-toets ▼▼ / Up-toets ▲▲ gedrukt houden.

2. Geheugenfunctie oproepen:
   Geheugen-toets Ⓢ drie keer kort drukken,

3. Geheugenplaats kiezen:
   Memory-toets ①, ② of ③ drukken.

4. Gewenste geheugenplaats aanlopen:
   Memory-toets ①, ② of ③ drukken.

4. Inbedrijfstelling

4.6 Foutdetectie

Bij foutieve functies kunnen de volgende foutenbronnen door de gebruiker gecontroleerd worden:

1. Is de stroomvoorziening van de besturing gegarandeerd?

2. Zijn de verbindingskabels onbeschadigd en vast in de stekkerbussen ingestoken?

3. Zijn de motoraandrijvingen van de twee zijkanten in de juiste volgorde aan de synchroonloopbesturing aangesloten?

Indien de foutoorzaken door de hierboven vermelde controles niet kunnen worden verholpen, moet de Technische Service van Kendro Laboratory Products geïnformeerd worden.

5. Buitenbedrijfstelling

Voor de buitenbedrijfstelling wordt de synchroonloopbesturing van het net gescheiden.

6. Onderhoud

Het elektronisch hoogteverstelbare onderstel is onderhoudsvrij.

7. Technische gegevens

Afmetingen:	
Bereik van de hoogteverstelling	680 - 880 mm
Diepte	750 mm
Diepte KS 9	1000 mm
Diepte KS 12	1300 mm
Diepte KS 15	1600 mm
Diepte KS 18	1900 mm
Ingangsspanning EU	230 V AC, 50/60 Hz
Ingangsspanning USA/CANADA	115 V AC, 50/60 Hz
Veiligheidstype:	IP 20
Netaansluiting:	
EU	230 V AC veiligheidswandcontactdoos
USA/CANADA	115 V AC veiligheidswandcontactdoos
Hefvermogen	2 x 3000 N
Temperatuurbelastbaarheidt:	$J_{ambient\ min.}$ = -10 °C $J_{ambient\ max.}$ = 60 °C
Rijsnelheid	8 mm/s

8. Reserveonderdelen

Benaming	**Id.-Nr. d**
Elektrische hefeenheid links	50078613
Elektrische hefeenheid rechts	50078614
Besturing 230 V	50078615
Besturing 120 V	50078616
Afstandsbediening	50078617
Gebruiksaanwijzing	50077504

Kendro®

Internet: http://www.kendro.com